

МУП г. Минусинска «Горводоканал» адрес: 662603, г. Минусинск, ул. Суворова, 3. тел. 2-13-55	Химико-аналитическая лаборатория контроля качества вод 662621., 1 км восточнее с. Селиваниха, очистные сооружения Заключение №122-28/18 о состоянии измерений в лаборатории. Действительно до 12.08.2021г	Лист 5 из 9
--	--	----------------

Результаты лабораторных испытаний №2

(на 2 страницах)

Цель отбора:	производственный контроль
Место отбора:	узел напорных резервуаров -УНР
Наименование образцов:	пробы воды питьевой
Номер акта отбора проб:	б/а, б/а, б/а, б/а, б/а, 1-п, 8, 14, 19, 26, 28, 31.
Номера проб:	11, 30, 50, 67, 79, 91, 105, 115, 132, 148, 157, 169.
Дата отбора проб:	23.01.2019 г.; 18.02.2019 г.; 15.03.2019 г.; 15.04.2019 г.; 15.05.2019 г.; 05.06.2019 г.; 25.07.2019 г.; 07.08.2019 г.; 12.09.2019 г.; 18.10.2019 г.; 19.11.2019 г.; 17.12.2019 г.
Дата начала испытаний проб:	23.01.2019 г.; 18.02.2019 г.; 15.03.2019 г.; 15.04.2019 г.; 15.05.2019 г.; 05.06.2019 г.; 25.07.2019 г.; 07.08.2019 г.; 12.09.2019 г.; 18.10.2019 г.; 19.11.2019 г.; 17.12.2019 г.
НД на методы отбора:	ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», МВИ

Контролируемые показатели	Единицы измерения	Среднее значение ± Δ мг/дм ³	Колебания	Нормативы (не более)	Кол-во проб в год	НД на методы испытаний
Органолептические показатели (протокол № 2/1, 9/1, 14/1, 25/1, 34/1, 2-п, 11-п, 19-п, 30-п, 39-п, 42-п, 58-п)						
Цветность	градус	8,2± 2,5	6-13	20	12	ГОСТ 31868-2012
Мутность	мг/дм ³	0,65 ± 0,13	0,59 – 0,72	1,5	12	ГОСТ Р 57164-2016
Привкус	балл	1	1 – 1	2	12	ГОСТ Р 57164-2016
Запах	балл	1	1 – 1	2	12	ГОСТ Р 57164-2016
Обобщенные показатели (протокол № 2/1, 9/1, 14/1, 25/1, 34/1, 2-п, 11-п, 19-п, 30-п, 39-п, 42-п, 58-п)						
Водородный показатель	ед. рН	7,6 ± 0,2	7,0 – 7,9	6-9	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Сухой остаток	мг/дм ³	113 ± 21	103-120	1000	12	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
Жесткость общ.	градус Ж.	1,6 ± 0,2	1,58-1,6	7,0	12	ГОСТ 31954-2012
Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,66 ± 0,13	0,52 – 0,88	5,0	12	ПНД Ф 14.1: 2:4.154-99
Нефтепродукты	мг/дм ³	< 0,05	< 0,05	0,1	12	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95
АПАВ	мг/дм ³	<0,01	<0,01	0,5	12	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
Фенолы летучие	мг/дм ³	<0,001	<0,001	0,25	12	ФР.1.31.2000.00156
Неорганические вещества (протокол № 2/1, 25/1, 11-п, 39-п)						
Железо	мг/дм ³	<0,05	-	0,3	4	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
Медь	мг/дм ³	0,012±0,004	0,010-0,015	1,0	4	ПНД Ф 14.1: 2:4.214-06
Цинк	мг/дм ³	0,014± 0,004	0,013-0,014	1,0	4	ПНД Ф 14.1: 2:4.214-06
Нитраты	мг/дм ³	0,41±0,07	0,3-0,5	45	4	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Сульфаты	мг/дм ³	7,6± 1,5	7,0-8,3	500	4	ГОСТ 31940-2012
Хлориды	мг/дм ³	<10	-	350	4	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
Фториды	мг/дм ³	0,11± 0,03	0,09-0,12	0,7	4	ГОСТ 4386-89
Марганец	мг/дм ³	0,003±0,001	0,002-0,004	0,1	4	ПНД Ф 14.1: 2:4.214-06
Никель	мг/дм ³	<0,05	-	0,1	4	ПНД Ф 14.1: 2:4.214-06
Алюминий	мг/дм ³	<0,04	-	0,5	4	ГОСТ 18165-2014
Хром+6	мг/дм ³	<0,01	-	0,05	4	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96

Контролируемые показатели	Единицы измерения	Результат $\pm \Delta$ мг/дм ³	Нормативы (не более)	Колво проб в год	НД на методы испытаний
Радиологические показатели (по договору) протокол № АВФ0016664					
α - радиоактивность	Бк/кг	0,91 \pm 0,14	0,2	1	МРН \# 37/13-МР-ВСА.
β - радиоактивность	Бк/л	0,38 \pm 0,06	1,0	1	МРН \# 37/13-МР-ВСА
Радон	Бк/кг	16,9 \pm 5,2	60	1	
Микробиологические и паразитологические исследования (по договору) Протоколы № 101-136, 356-132, 570-132, 879-132, 1260-132, 1750-132, 2323-132, 2587-132, 2850-132, 3177-132, 3307-132					
ОКБ общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	не допускается	11	МУК 4.2.1018
ОМЧ общее микробное число	КОЕ в 1 мл	< 1,0	не более 50	11	МУК 4.2.1018
ТКБ термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	не допускается	11	МУК 4.2.1018
Число ОКБ	КОЕ в 100 мл	0	не допускается	11	МУК 4.2.1018
Число ТКБ	КОЕ в 100 мл	0	не допускается	11	МУК 4.2.1018
Колифаги	БОЕ в 10 мл	не обнаружено	не допускается	3	МУК 4.2.1018
Яйца гельминтов	в 50 л	не обнаружено	не допускается	1	МУК 4.2.2314-08
Цисты лямблий	в 50 л	не обнаружено	не допускается	1	МУК 4.2.2314-08
Показатель, связанный с технологией водоподготовки (протокол № 2129-136)					
Хлороформ	мг/дм ³	<0,0015	не более 0,06	1	ГОСТ Р 31951-2012
Санитарно-гигиенические исследования (по договору) протокол №570-132					
Барий	мг/л	0,038 \pm 0,011	Не более 0,7	1	ГОСТ Р 57162-2016
Бериллий	мг/л	<0,0001	0,0002	1	ГОСТ Р 57162-2016
Бор	мг/л	<0,05	0,5	1	МУК 4.1.1257-03
Селен	мг/л	<0,002	0,01	1	ГОСТ Р 57162
Молибден	мг/л	<0,001	0,25	1	ГОСТ Р 57162
Мышьяк	мг/л	<0,005	0,05	1	ГОСТ Р 57162
Кадмий	мг/л	<0,0001	0,001	1	ГОСТ Р 57162-2016
2,4-Д кислота	мг/л	<0,0001	0,03	1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	<0,0001	0,002	1	ГОСТ 31858-2012
Свинец	мг/л	<0,001	0,03	1	ГОСТ Р 57162-2016
Стронций	мг/л	2,5 \pm 0,4	7	1	ПНД Ф 14.1:2.253-09
Гексахлоридцикл огексан	мг/дм ³	<0,0001	0,02	1	ГОСТ 31858-2012

Начальник химико-аналитической
лаборатории контроля качества вод



Ю.Н.Сафонова